

⑯ 日本国特許庁

公開特許公報

(2,000円)

特許願 17

昭和 47 年 5 月 10 日

特許庁長官 殿

発明の名称 带板の形状検出装置

発明者

吉井 嘉吉
英根保日立市電町3丁目1番1号
株式会社 日立製作所 日立工場内
吉井 嘉吉

特許出願人

東京都千代田区丸の内一丁目5番1号
株式会社 日立製作所
代表者 吉山 博吉

代理人

東京都千代田区丸の内一丁目5番1号
株式会社 日立製作所内
電話東京 270-2111(大代號)



47 045433

⑪特開昭 49-8271

⑬公開日 昭49.(1974) 1.24

⑫特願昭 47-45433

⑭出願日 昭47.(1972)5.10

審査請求 有 (全2頁)

厅内整理番号

⑮日本分類

6666 24
6644 42

106 F0
12 C211.4

BEST AVAILABLE COPY

明細書

発明の名称 带板の形状検出装置

特許請求の範囲

带板の端方向に検出部材を配りし、該検出部材は前記帯板の変化に応じて自動的に端方向へ伸縮可能なように構成されていることを特徴とする帶板の形状検出装置。

発明の詳細な説明

本発明は帶板の形状検出装置に係し、その目的とするとところは帶板の端に見合つた検出部材を自動的に選定し、検出精度の向上を計り得る装置を提供するにある。

従来、この種装置において、帶板(以下ストリップといふ)の端方向に配設された検出部材は固定されているため、検出部材の位置を調節することが出来ず、ストリップの最大幅巾に合わせて位置決めすれば、狭小幅幅の時には両端の検出部材がストリップに当たしなくなり、検出精度が低下していく。例えば検出部の検出結果を統計的取り扱う方に遊びのものが表わされて読み取り誤り

が生じる場合が生じていた。又、ストリップの最小幅幅に合わせて位置決めすれば最大幅幅の時に使用できる様にと小間隔にて多くの検出部材を必要とし、不経済である弊の不具合が生じていた。

本発明は上述の諸々に適なされたもので、以下その実施例を図面に沿つて詳説に附記すると。

1はストリップ2の端方向に複数個配設した検出部材3、検出部材の下部に設置されたナット4はナット3に嵌合するスクリュウ軸5はスクリュウ5を回転駆動させる駆動装置、例えば電動モーター6は検出部材3を取付けをパンタグラフ7はパンタグラフ7に取付けられたスクリュウ8はスクリュウ8に回転を伝えるギヤー9はギヤー9、スクリュウ9を介してパンタグラフ7を端方向に伸縮させる駆動装置、例えば電動モーターである。

2字加入

図2に於いて駆動モーター8によりスクリュウ軸5を駆動すると、ナット3を介して検出部材3が移動し得る。このスクリュウ軸5はその中央部がねじ切りされていないため、中央部の検出部材

はストリップの中央部と合致して固定される。この中央部を中心に左側は左ねじ、右側は右ねじが切られている。更にこのスクリュウ部は端部の方へいく程ねじのピッチが大きくなっている。従つて電動モーターに上述の如きスクリュウ端子を駆動することによつてお互いの検出部材が中央部の検出部材を屈分に、中央部より虚心位置の検出部材が多く移動して外側方向或いは内側方向に駆動する。これらのことから、複数個分けられた検出部材はその間隔を常に同じ比率で保ち伸縮動作することができる。

また第3図においてはパンタグラフの交換部にて、検出部材がのせられているため電動モーター5によりパンタグラフ6を駆動することによつて検出部材のそれぞれの開始を一定比率に保ち、伸縮動作することができる。

尚、検出部材はローラー、ノズル等の検出手段を用いることが可能である。

以上説明したように本発明によれば各部の間に見合つた検出部材を自動的に適定し、検出精度の

向上を計り得。又、各部の並び関係なく、常に同じだけ距離の同じ比率で駆定することができます。更に速度にて多前に位置決めが可能となり、ロスマイルが少くなる等の効果を奏すことができる。

図面の簡単な説明

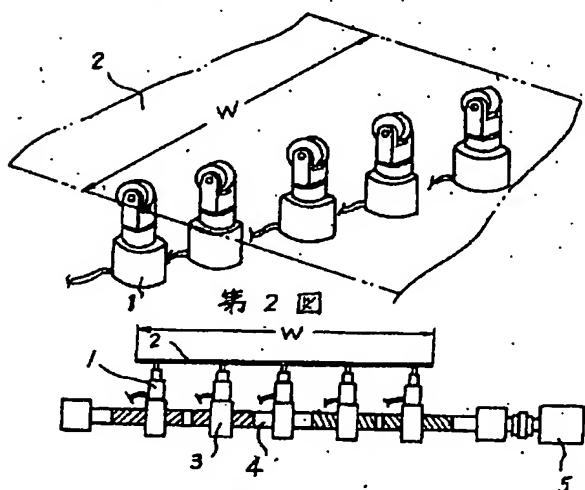
第1図は本発明の対象となる各部の形状検出装置の斜視図。第2図は本発明になる各部の形状検出装置の一実用例を表す正面図。第3図は第2図とは別名の例を表わす平面図である。

符号の説明

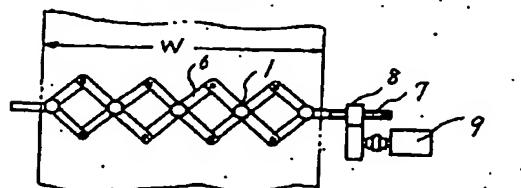
- 1 形状検出部材
- 2 帯板
- 3 ナット
- 4 スクリュウ
- 5 電動モーター
- 6 パンタグラフ

代理人 共同士、藤崎明夫

第1図



第2図



添附書類の目録

- (1) 第一実用図 1面
- (2) 図面 1面
- (3) 製作状 1面
- (4) 特許要旨 1面

前記以外の発明者、特許出願人または代理人

発明者

共 同 士
藤崎 明夫
株式会社 日立製作所
日立工場内
品名
基田 八郎